

## SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

## RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies. Anonymous publications are indicated by a ——.

**Aachen.** Meteorologisches Observatorium.

Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Aachen. 1909. Karlsruhe. 1911. 56 p. f°.

**Angenheister, Gustav Heinrich.**

Die luftelektrischen Beobachtungen am Samoa-Observatorium 1906, 1907, 1908. Berlin. 1911. 43 p. 4°.

**Austria-Hungary. I. r. osservatorio marittimo di Trieste.**

Rapporto annuale, 1907. Trieste. 1911. 123 p. f°.

**Baker, Hugh Potter.**

Die Prärien in Zentralnordamerika und ihr Wert für Forstkultur. München. 1911. 94 p. 8°. (Diss.—München.)

**Bechtle, A.**

Klimakunde und Bodenphysik im Dienste der Obstkultur. n. p. [1911?] p. 40-42. 4°. (Reprint.)

**Besson, Louis.**

Les différentes formes de halos et leur observation. Paris. [1911.] 22 p. 8°. (Extr.: Bull. soc. astron. de France, Paris, mars, avril, mai, 1911.)

**Bosnia-Herzegovina.**

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen, 1909 . . . Sarajevo. 1910. var. pag. f°.

**British association for the advancement of science.**

Report of the 80th meeting, Sheffield, 1910. London. 1911. var. pag. 8°.

**Chili. Servicio meteorológico.**

Anuario . . . t. 11, 1909. Valparaíso. 1910. iii, 452 p. 4°.

**Clark, Kenneth McR.**

A new set of loudness charts for the United States. [London.] [1911.] p. 169-175. 8°. (Reprinted: Qtly. jour. Roy. metl. soc., London, Apr. 1911, v. 37, No. 158.)

**Cooper, Alfred J.**

Solectrics; a theory explaining the causes of tempests, seismic and volcanic disturbances, and how to calculate their time and place . . . London. 1910. 100 p. 8°.

**Denmark. Danske meteorologiske institut.**

Meteorologisk aarbog, 1908. 2d part. Kjøbenhavn. 1911. 99 p. f°.

**Deutscher Luftschiffer-Verband.**

Jahrbuch, 1911. Berlin. 1911. 745 p. 12°. [2d part contains meteorological memoirs by Bjerknes, Süring, Schubert, etc.]

**Eaton, Henry Starks.**

Report of the meteorological committee on the temperature and the rainfall of the Croydon district . . . 1881-1885. Croydon. 1886. p. 76-110. 8°. (In Proc. trans. Croydon microscop. and nat. hist. club, Feb. 13, 1884-Jan. 13, 1886.)

**Eiffel, Gustave.**

Conférence faite à l'Aéro-club de France sur la résistance de l'air et l'aviation . . . Paris. 1911. 22 p. 3 pl. 4°. (Extrait: L'aérophile, Paris, 15 juin 1911.)

**Finland. Finske meteorologiske Central-Institut.**

Meteorologisches Jahrbuch, Bd. 4, 1904. Helsingfors. 1910. xxxvi, 117 p. f°.

Meteorologisches Jahrbuch, Bd. 9, Th. 2, 1909. Helsingfors. 1911. xiv, 69 p. f°.

**Freybe, Otto.**

Das Klima von Weilburg an der Lahn. Weilburg. 1911. 40 p. 8°.

**Friedrichshafen. Drachenstation am Bodensee.**

Ergebnisse der Arbeiten, 1910. Stuttgart. 1911. 73 p. f°.

**Germany. Hydrographisches Amt.**

Segelhandbuch für die Nordsee. Erster Teil, 1. Hft. 2d ed. Berlin. 1903. 79 p. 8°.

Segelhandbuch für die Ostsee. Erste Abteilung. 3d ed. Berlin. 1906. 154 p. 8°.

**Great Britain. Meteorological office.**

The observer's handbook, 1910. London. 1911. 152 p. 8°. Summary of results of geophysical and meteorological observations in 1910, at Kew Observatory, . . . in continuation of the reports of . . . the National physical laboratory, 1900-1909, . . . Teddington. 1911. 51 p. 4°.

**Great Britain. Royal observatory, Greenwich.**

Magnetic and meteorological observations . . . 1909. Edinburgh. 1911. lviii, 122 p. 1911.

**Grohmann, Edmund.**

Das Klima im Königreich Sachsen. Dresden. [1911.] 206 p. 4 maps. 4°.

**Grossi, José.**

Clima de las costas de Chile. Valparaíso. 1909. 71 p. 8°.

**Hamburg. Deutsche Seewarte.**

Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen, Heft 19. [Hamburg.] [1911.] iv, 116 p. f°.

**Harvard college. Astronomical observatory.**

Annals, v. 68, pt. 2.—Observations . . . at Blue Hill meteorological observatory, . . . in 1906, 1907, 1908. Cambridge, Mass. 1911. p. 97-229. f°.

**Havana. Colegio de Belén, Observatorio.**

Observaciones meteorológicas, 1910. Habana. 1911. var. pag. f°.

**Hellmann, Gustav.**

Regenkarte der Provinz Ostpreussen, mit erläuterndem Text und Tabellen. 2d ed. Berlin. 1911. 25 p. 2 maps. 4°.

**Howard, A. G.**

An investigation into the land and sea breezes conditions at Port Elizabeth [South Africa]. Cape Town. 1911. p. 161-171. 8°. (In Trans. roy. soc. South Africa., v. 2, pt. 2, 1911.)

**Ihne, [Egon].**

Über Beziehungen zwischen Pflanzenphänologie und Landwirtschaft. 2d ed. Berlin. 1910. 44 p. 8°. (Arbeiten der Deut. Landwirtschaft-Gesellsch., Heft 161.)

**India. Meteorological department.**

Statement of the rainfall and snowfall of India in January and February 1911, and a comparison of the seasonal forecast with the actual precipitation. [Simla.] [1911.] 2 p. f°.

**Indo-China. Service météorologique.**

Bulletin pluviométrique, 1906-1909. Phu-Lien. 1911. 66 p. f°.

**Institut international d'agriculture.**

L'assurance grêle dans quelques pays, et ses problèmes. Rome. 1911. x, 110 p. 4°.

Rapport . . . concernant la météorologie agricole. Rapporteur: Louis Dop. . . . Rome. 1911. 61 p. f°.

**Jonas, Georg.**

Methode und Tabellen für die Berechnung von Pilotballonaufstiegen und andere Zwecke. Leipzig. 1911. 38 p. 12°. (Reprint: Beitr. Phys. d. freien Atmosph., Bd. 4, p. 1 et seq.)

**Keele, T. W.**

The great weather cycle. [Sydney.] 1910. p. 25-76. 8°. (In Jour. proc. roy. soc., N. S. W., 1910. Pt. I, May-July.)

**Krebs, Wilhelm.**

Das Erdbild in Mondentfernung (mit 1 farbigen Tafel). Wien. n. d. p. 472-476. 8°. (S.-A.: Deut. Rundsch. Geogr., 33. Jhg., 10. Hft.)

**Krümmel, Otto.**

Handbuch der Ozeanographie. Band 2. 2d ed. Stuttgart. 1911. xvi, 766 p. 8°.

**Kuhlenbäumer, Th.**

Unser Wetter und seine Vorherbestimmung. Münster. 1909. x, 164 p. 12°.

**Laue.**

Klimatische Verhältnisse von Sangerhausen, [Sachsen] . . . 1878-1907. Sangerhausen. 1911. 15 p. 4°.

**Leyst, Ernst.**

Meteorologische Beobachtungen in Moskau im Jahre 1908. [Moscow.] [1909.] p. 538-574. 8°.

Meteorologische Beobachtungen in Moskau im Jahre 1909. [Moscow.] [1910.] p. 390-426. 8°.

Die Variationen des Erdmagnetismus. Moscou. 1910. 252 p. 4 pl. 8°. (Reprint: Bull. naturalistes de Moscou, Nos. 1-4, 1909, p. 140-389.)

**Lindner, Max.**

Der Blitzschutz. Praktische Anleitung zur projektierung . . . von Gebäude-Blitzableitern . . . Leipzig. 1901. iv, 176 p. 8°.

**Linke, Franz, & Angenheister, Gustav Heinrich.**

Die erdmagnetischen Registrierungen der Jahre 1905 bis 1908 [am Samoa-Observatorium]. Berlin. 1911. 52, cxxxix p. 4°.

**Liverpool observatory.**

Report . . . and meteorological results, 1910. Liverpool. 1911. 41 p. 8°.

**Magnus, K. H. L.**

Merkbuch für Wetterbeobachter. 2d ed. Hannover-List. 1910. 54 p. 24°.

**Marek, Richard.**

Waldgrenzstudien in den österreichischen Alpen. Gotha. 1910. viii, 102 p. 4°. (Pet. Mitt., Ergänzungsheft 168.)

**Marriott, William.**

Hints to meteorological observers . . . 7th ed. London. 1911. 75 p. 8°.

**Mead, Daniel Webster.**

The flow of streams and the factors that modify it, with special reference to Wisconsin conditions. Madison, Wis. 1911. 192 p. 8°. (Univ. Wis. bull. 425.)

**Mecking, Ludwig.**

Der Golfstrom in seiner historischen, nautischen und klimatischen Bedeutung. Berlin. 1911. 28 p. 8°. ("Meereskunde," 5. Jhrg., 3te Heft.)

**Mizusawa. International latitude observatory.**

Annual report . . . 1910. n.p. 1911. 37 p. 4°.

**Moscow. Kaiserl. Universität Meteorologisches Observatorium.**

Beobachtungen, 1908. Moscow. 1909. 141 p. 8°.

Beobachtungen, 1909. Moscow. 1910. 139 p. 8°.

**Moedebeck, Hermann W. L.**

Taschenbuch zum praktischen Gebrauch für Flugtechniker und Luftschiffer. 3d edition [by R. Süring]. Berlin. 1911. xiv, 920 p. 16°.

**Muir, T. S.**

Edinburgh and district. An introduction to geography. Edinburgh. 1910. 115 p. 12°. ("Climate," chap. 12, pp. 85-96, 107-108.)

**Nimführ, Raimund.**

Leitfäden der Luftschiffahrt und Flugtechnik. 2d ed. Wien. 1910. xvi, 528 p. 8°.

**Osaka (Japan). Meteorological observatory.**

Annual report, 1910, pt. I. Osaka. 1911. 8°.

**Prague. Kaiserl. königl. Sternwarte.**

Magnetische und meteorologische Beobachtungen, 1910. Prag. 1911. iv, 51 p. 4°.

**Prussia. Königl. preussisches meteorologisches Institut.**

Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1906, Heft III. Berlin. 1910. p. 76-178. f°.

Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1907. Berlin. 1911. xvi, 178 p. f°.

Ergebnisse der Gewitter-Beobachtungen im Jahre 1909. Berlin. 1911. var. pag. f°.

Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam, Ergänzungs-Band, 1892-1900. Berlin. 1911. 100 p. f°.

Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin, 1909. Berlin. 1911. 36 (24) p. f°.

**Puppel, Max.**

Hagel- und Insektenbeschädigungen. Vergleichende Zusammenstellung . . . [2d ed.] Berlin. 1904. 20 p. 40 plates. 8°.

**Rossmassler, E. A.**

Grundzüge der Meteorologie. Leipzig. n.d. 64 p. 24°.

Das Wassers als Regulator des Klimas. Leipzig. n.d. 45 p. 24°.

**Rotch, A. L., & Palmer, Andrew H.**

Charts of the atmosphere for aeronauts and aviators. New York. 1911. 96 p. 24 chts. 23½ x 29 cm.

**Rübel, Eduard.**

Beiträge zur Kenntnis des photochemischen Klimas von Algerien. Zürich. 1910. pp. 91-102. 4°.

Untersuchungen über das photochemische Klima des Berninahospizes, Zürich. 1908. 78 p. 4°.

**Russia. [Hydrographic office.]**

Meteorologicheskîa i gidrologicheskîa nabliudenija . . . v sibernom Lédonovom okeaníe, 1909. Sanktpeterburg. 1910. iv, 106 p. 4°.

Recueil des observations hydro-météorologiques . . . Vyp. 9. 1909. Sanktpeterburg. 1910. xxxiv, 266 p. 4°.

**Schuster, G.**

Anleitung zum Erkennen des Hagelschadens . . . Berlin. 1897. 56 p. 8°.

**Sieberg, August.**

Wetterbüchlein . . . Stuttgart. [1910?] 104 p. 8°.

**Société ouralienne d'amateurs des sciences naturelles.**

Bulletin, t. 30. Ekaterinburg. 1910. var. pag. 8°.

**Straits Settlements.**

Annual report on meteorological observations . . . 1908. Singapore. 1911. no pag. f°.

**Tananarive. Observatoire de Madagascar.**

Observations météorologiques, t. 21, 1909. Tananarive. 1911. vi, 274 p. 8°.

**Ugueto, Luis.**

Las lluvias en Caracas de 1891 a 1910. Caracas (Venezuela). 1911. p. 298-302. f°. (In Rev. tecn., Minist. de Obr. publ., Caracas, 1911, Junio, No. 6.)

**Ule, Willi.**

Geographie von Mecklenburg. Stuttgart. 1909. iv, 139 p. 8°. [Climate, pp. 56-72, 138-139. Bibliography.]

**Volney, Constantin François.**

Tableau du climat et du sol des États-Unis d'Amérique . . . new edition. Paris. 1822. xx, 494 p. 8°.

**Württemberg. K. württembergisches meteorologisches Zentralstation.**

Deutsches meteorologisches Jahrbuch—Württemberg, 1910. Stuttgart. 1911. 76 p. 2 chts. f°.

**Zi-ka-wei. Observatoire magnétique et météorologique.**

A new telegraphic convention for the transmission of typhoon and gale warnings according to the Zi-ka-wei code. T'Usewei. 1910. iv, 35 p. 8°.

**RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.**

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the library of the Weather Bureau. These titles are of papers or other communications bearing on meteorology or cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all journals from which it has been compiled; it shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a —.

*Great Britain. Meteorological office. Monthly meteorological chart of the Indian Ocean. London. September, 1911.*

— Twenty years' Southern Ocean icebergs 1891-1910.

*Royal society of Edinburgh. Proceedings. Edinburgh. v. 31. Part 4. 1911.*

*Aitken, John.* On some nuclei of cloudy condensation. Part 2. p. 478-498. [Part 1 was published in Trans. roy. soc., Edinb. v. 39, p. 15-25.]

*Science. New York. New series. v. 34. August 4, 1911.*

*Mott-Smith, M.* The air we breathe in buildings. p. 150-152.

*Wilson, Wilford M.* The moisture in the air we breathe. p. 152-153.

*Scientific American. New York. v. 105. 1911.*

— An airman's weather bureau. p. 98-99. (July 29.)

*Talman, C[harles] Fitzhugh.* William Napier Shaw, F. R. S.; the head of the official meteorological world. p. 163; 176. (Aug. 19.)

*Scientific American supplement. New York. v. 72. August 5, 1911.*

*Dines, W. H.* Practical application of meteorology to aeronautics.

2. What the meteorologist can do for flying and airshipping. p. 90-91.

*Symon's meteorological magazine. London. v. 46. 1911.*

*Ellis, William.* The disappearance of evening cloud at full moon. p. 105-106. (July.)

— Sedgwick, Walter. Weather in the seventeenth century.

Part 2. Summer. p. 107-111. (July.)

— The hottest day on record in London. p. 129-130. (August.)

*Annales de géographie. Paris. 20 année. 15 juillet 1911.*

*Baulig, H.* Observations météorologiques du "François Arago" au large de Terre Neuve. p. 305-310.

*Astronomie. Paris. 25 année. Août 1911.*

*F., C.* Soleil levant et soleil couchant. p. 364-365. [Why the setting sun is less dazzling than the rising sun.]

*Daguin, Em.* Couronne solaire de diffraction. p. 371. [Corona due to pollen in the air.]

*Nature. Paris. 39 année. 29 juillet 1911.*

*Loisel, J.* La météorologie en vacances. p. 129-133. [Instructions for amateur observers. Illustrated.]

*Technique aéronautique. Paris. No. 38. 15 juillet 1911.*

— Un concours de prévision du temps. p. 36-38.

*Beiträge zur Geophysik. Leipzig. 11. Band. 1. Heft. 1911.*

*Van der Stok, J. P.* Über den Einfluss des Windes auf die Bewegung einer Flüssigkeit von unendlicher Ausdehnung und unendlicher Tiefe. p. 106-111.

*Schmid, Friedrich.* Neue Beobachtungen über das Zodiakallicht. p. 112-131.